

unsere neue Art auch von allen übrigen Arten der Gattung. Ich untersuchte 4 ♂♂ von der Insel Kreta: Psiloriti, Ida Rouvawald 1100 m, 25. und 26. 6. 58 (Reisser leg.).

Holotypus und Paratypoid in meiner Sammlung, Paratypoiden auch in der Sammlung Eckerlein in Coburg.

Das Material zu den hier beschriebenen beiden Formen erhielt ich von Herrn Dr. H. Eckerlein, Coburg. Ich möchte ihm auch an dieser Stelle dafür noch einmal bestens danken.

Anschrift des Verfassers:

Eduard Wagner, Hamburg-Langenhorn 1, Moorreye 103.

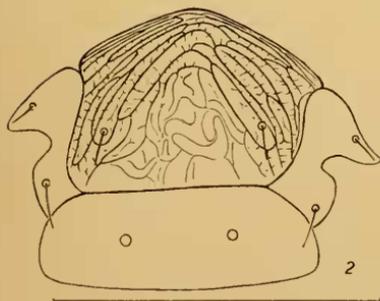
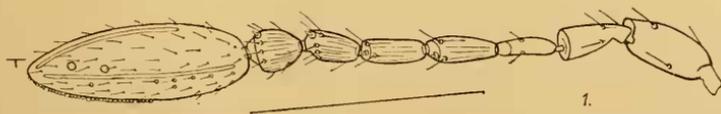
## Primera nota sobre los Mimáridos de la República Ecuador

(Mymaridae, Hymenopt.)

Por Alejandro A. Ogloblin

(Mit 29 Figuren)

Gracias a la amable colaboración del Señor Juan Förster, quién durante su reciente viaje por la República Ecuador ha tenido la oportunidad de coleccionar los representantes de la fam. *Mymaridae* en las montañas que rodean la ciudad de Quito y en la selva tropical alrededor de San Mateo, Pcia Esmeraldas, próxima al océano Pacífico, he podido estudiar las especies no señaladas aúx.



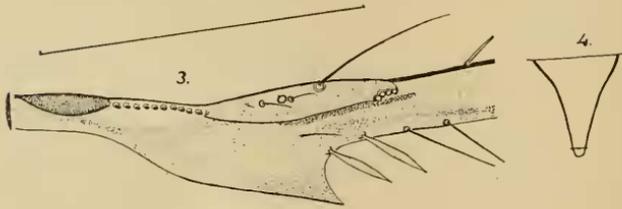
*Alaptus pygidialis* sp. n.

Fig. 1. Antena.

Fig. 2. Mesonoto.

Fig. 3. Vena del ala anterior.

Fig. 4. Pigidio.



En la presente parte del trabajo se tratan las especies de los géneros *Alaptus* Westw., *Xenomymar* Crawford, y parte de las especies del vasto género *Lymaenon* (Hal.) Walk., asignando aquí al *Cosmocomoidea* How. el valor subgenérico, después de poder comparar la especie típica del género *C. morrili* How. con las especies próximas de la fauna neotrópica.

### 1. *Alaptus pygidialis* sp. n.

Descrita sobre el único ejemplar recogido en San Mateo, Esmeralda, 5 de julio 1956.

Holotipo, hembra. Lon. del cuerpo 0.307 mm., envergadura 0,897 mm.

Cuerpo de color negro; antena, las nervaduras alares, pronoto y mesonoto, con excepción de la parte discal, de un pardo claro, parte sensorial del escudete obscura en el medio. Patas y las partes restantes del tórax de un amarillo de limón, salvo dos piezas negras en la base de alas anteriores y los anillos basales de los artejos 4-7 de antena del mismo color. Pigmento ocular rojo obscuro.

Cabeza 68 por 129 micr. en aspecto dorsal, trabécula transverso-frontal de una sola pieza, cada una de las interno-orbitales compuesta de ocho piezas oscuras; ocelos laterales elípticos, tocan las trabéculas orbitales. Occipucio con amplia escotadura, que sobrepasa el nivel de los ocelos; triángulo ocelar con cuatro pelitos cortos; la superficie fina e irregularmente celulada, las celdillas mayores hasta 14 por 4 $\mu$ .

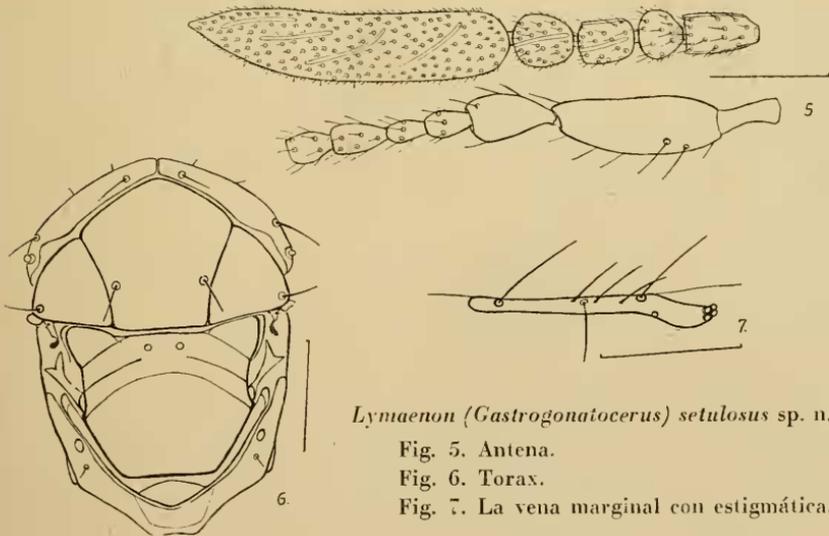
Antena un poco más larga que el cuerpo 324; las dimensiones de sus artejos: 54 (18); 36 (16); 29 (7); 32 (11); 29 (11); 29 (14); 25 (18); 93 (36). (Fig. 1.)

Tórax 126 por 129, largo con mesofragma 191  $\mu$ . Pronoto 36 por 112  $\mu$ , largo en el medio 7, con una docena de cortas carenas longitudinales.

Mesoseudo 58 por 118  $\mu$ , con dos cortas sedas submedianas, la superficie con intrincado dibujo de celdillas irregulares subdivididas por cortas costillas (Fig. 2.). Las pestañas axilares un poco cefalad

del borde caudal del mesoseudo, parte sensorial del escudete lisa, casi la mitad tan larga como la parte posterior, con el margen caudal ligeramente escotado en el medio. Parte mediana del metanoto muy angosta con ángulos postero-laterales redondeados. Parte mediana del propóceo ligeramente redondeada oral y caudalmente: los espiráculos situados oral del borde caudal del metanoto, las sedas inconspicuas.

Ala anterior  $374$  por  $61 \mu$ , con la vena subcostal igual a su mayor anchura, con la parte basal corta lenticular y la distal compuesta de unos once piezas en semianillo (la estructura similar, aparentemente, ha sido interpretada por Debauche como la parte sensorial); la vena marginal con estigmática  $54$  largas, se terminan con cuatro sensorias; la macroqueta situada en la mitad anterior de la vena, precedida por dos microquetas, entre las cuales se halla la sensoria basal; la hipoqueta rudimentaria se encuentra debajo de la base de la macroqueta próxima. La escotadura basica con dos pelitos lanctiformes, como en Fig. 3; una pestaña discal arriba de la escotadura mencionada, la mitad distal del disco con unos seis o siete pelitos dorsales, la superficie ventral con una hilera de seis pelitos en hilera que se incia debajo de la vena estigmática. La pestaña mayor de la franja marginal  $148 \mu$ , casi dos y media veces superando la anchura máxima del ala.



*Lymaenon (Gastrogonatocerus) setulosus* sp. n.

Fig. 5. Antena.

Fig. 6. Torax.

Fig. 7. La vena marginal con estigmática.

Ala posterior  $374$  por  $25 \mu$ , con el disco distintamente encanchado distad; la vena  $90 \mu$ . larga; la pestaña marginal más larga  $137 \mu$

Abdomen 155 por 140  $\mu$ , con ovipositor oculto, 93  $\mu$  largo. La parte basal del primer tergito con incisiones medianas y angulares sobre sus bordes oral y caudal; cada uno de los tergitos 1-6 con dos cortas pestañas laterales, el séptimo con dos pelitos entre los cercoides, los últimos 22 por 7  $\mu$ , oblicuamente inclinados, convergiendo caudal. El último tergito alargado con el ápice redondeado. La superficie abdominal lisa, brillante. (Fig. 4.)

La especie no tiene similitud aparente con ninguna descrita del continente americano.

## 2. *Xenomymar dallasi* A. Ogl.

Un macho recogido en la selva de San Mateo día 12 de junio del 1956. La especie ha sido descrita de Misiones Argentina.

## 3. *Lymaenon (Gastrogonatocerus) setulosus* sp. n.

Descrita sobre único ejemplar recogido en San Mateo, Esmeraldas, día 5 de agosto de 1956.

Holotipo. Hembra. Long. del cuerpo 0,75 mm.

Cuerpo de color amarillo claro; pigmento ocular y los dientes de las mandíbulas rojos; trabéculas cefálicas negras; tres artejos distales de antena, la superficie dorsal del tórax, los tergitos 2-6 del gaster y las caderas posteriores de un pardo oscuro, igual que las bases de tibias posteriores. Alas ligeramente ahumados, los anteriores con una franja oscura 120 ancha debajo de la vena estigmática.

Cabeza 102 por 274  $\mu$  ojos grandes, laterales, 144 por 118  $\mu$ ; sedas periorcarias erectas, hasta 40 largas; la distancia interocelar casi cuatro veces tan larga como la ocelocular (23:6); diámetro mayor del ocelo lateral 25; el medio del borde-occipital penetra en perímetro del triángulo ocelar.

Antena 727  $\mu$  más larga que doble longitud torácica; dimensiones de sus artejos: 158 (47); 65 (36); 32 (22); 25 (18); 40 (25); 29 (25); 43 (29); 32 (29); 43 (32); 40 (36); 220 (50). (Fig. 5.)

La radícula subigual a una sexta parte del largo del escapo, séptimo artejo con dos, noveno y décimo con tres cada uno, maza con siete sensorias placodeas.

Tórax 354 por 226  $\mu$ ; pronoto 126  $\mu$  largo, solamente 36  $\mu$  en el medio; con la superficie fina y transversalmente estriada. (Fig. 6.)

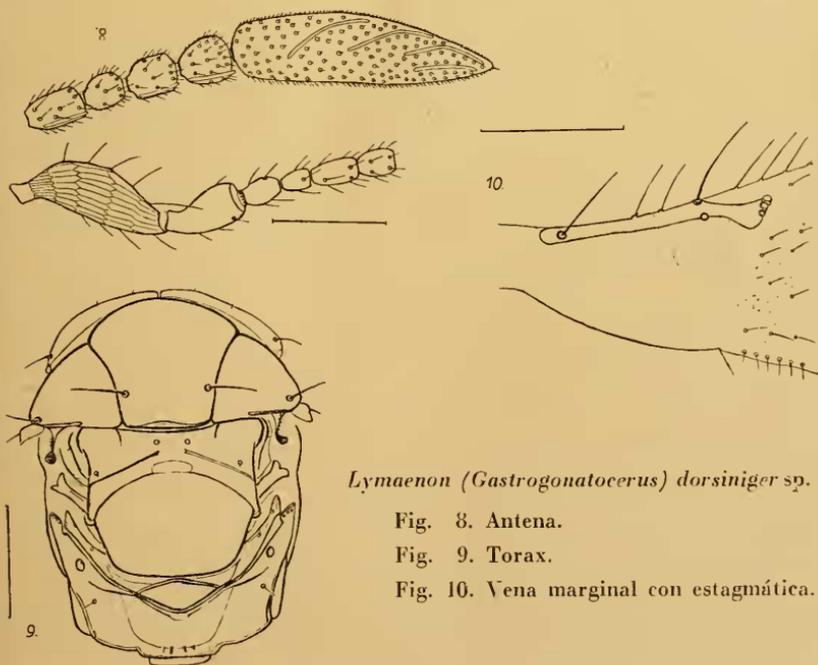
Mesocudo 137 por 224  $\mu$ ; con notaulices convergentes desde 136 hasta 86 las bases de sedas en el cuarto caudal. Escudete 122 por 191  $\mu$ , con axilas separados a 81. Metanoto con área rombiforme bien formada.

Propódeo 122 por 192  $\mu$ , tan largo y ancho como el escudete en medidas absolutas, el largo mediano 42; los espiráculos al nivel del cuarto distal del escudete; las sedas sobre el nivel del margen caudal del metanoto; el diámetro mayor del espiráculo 22. Las carenas medianas inconspicuas, las laterales llegan hasta la altura de los espiráculos.

Caderas intermedias con dos o tres sedas fuertes sobre su lado externo.

Tibias intermedias y posteriores distintamente más largas que sus tarsos.

Ala anterior 826 por 271  $\mu$ , índice L:A = 3.1. Vena subcostal 194  $\mu$ , con una seda en el tércio basal; la marginal con v. estigmática 162  $\mu$ ; la hipoqueta mediana, macroqueta distal distintamente próxima de la pústula anterior; la maerequeta proxima a unos 15  $\mu$  desde la base de la vena, tres microquetas; pilosidad des disco empieza debajo de la vena estigmática con pelitos de 18-22  $\mu$  sobre la superficie dorsal y solo de 3  $\mu$  sobre la ventral; la hilera anal consta de 16 pelitos; la parte ensanchada del disco con 7-9 hileras de pelos; la pestañas más largas de la frauja marginal tanto sobre el borde cefálico como sobre el margen caudal son iguales a una cuarta parte del ancho mayor del ala, 72  $\mu$ . (Fig. 7.)



*Lymaenon (Gastrogonatocerus) dorsiniger* sp. n.

Fig. 8. Antena.

Fig. 9. Torax.

Fig. 10. Vena marginal con estagmática.

Ala posterior 623 por 43  $\mu$ ; venación llega hasta 252  $\mu$  desde su base; disco desprovisto de pelos, sin contar las hileras submarginales; la pestaña más larga de la franja marginal 83  $\mu$ , casi dos veces superior al ancho mayor del ala.

Abdomen 468  $\mu$  largo, solo 324  $\mu$  en la superficie dorsal, con el proceso en la base abdominal que sobrepasa las caderas intermedias. Oviscapto caudal no sobrepasa el ápice del abdomen.

La especie se aproxima a *L. (Gastrogonatocerus) membraciphagus* (A. Ogl) 1935, distinguiéndose de sus congéneros por los caracteres de antena, tórax y ala anterior.

#### 4. *Lymaenon (Gastrogonatocerus) dorsiniger* sp. n.

Descripta sobre la única hembra encontrada en San Mateo, Esmeraldas el día nueve de octubre del 1956.

Holotipo. Hembra. Long. del cuerpo 0.767 mm.

Cuerpo de color amarillo claro. Cabeza, pro y mesonoto negruzcos, así como cinco tergitos del gaster, maza, el décimo artejo de antena, tibias y tarsos posteriores. Tibias intermedias, tarsos delanteros y intermedios de un pardo claro; del mismo color, pero más claro aún: las venas alares y los 3-9 de antena; pigmento ocular de un rojo carmesí; alas anteriores con una nubécula triangular debajo de la vena estigmática con el ancho caudal de casi 100  $\mu$ .

Cabeza 118 por 273  $\mu$ ; diámetro mayor de los ojos 118  $\mu$ ; sedas pericelares 35 largas, dos pústulas pequeñas sobre el vértice; diámetro mayor del ocelo lateral 23  $\mu$ ; distancia oceloocular 35  $\mu$ , la interocelar dos y media veces tan larga, 87  $\mu$ . La superficie de la cabeza lisa, excepto de las partes laterales de occipucio finamente estriadas a lo largo.

Dimensiones de los artejos antenales: 133 (41); 58 (29); 23 (14,5); 23 (17); 29 (17); 25 (17); 43 (23); 29 (26); 46 (26); 64 (29); 156 (46). (Fig. 8.)

Maza con 7 sensorias placódeas, los artejos 7,9 y 10 cada uno con dos sensorias idénticas.

Torax 319 por 232  $\mu$  Protorax 87 por 209  $\mu$ , con quietotaxia como en la Fig. 9. la superficie fina y transversalmente estriada; prosterno 87 por 133  $\mu$ . Mesoscudo 116 por 232  $\mu$ . dos veces tan ancho como largo, los notáulicos convergen desde 139 hasta 75  $\mu$ ; las partes laterales se confluyen con axilas; las bases de las sedas medianas en su tercer cuarto caudal con sedas 54  $\mu$  largas. Escudete 133 por 191  $\mu$  con axilas separadas por espacio de 87  $\mu$ , con pelitos cortos. Metanoto 98 por 191  $\mu$  con el largo del medio 35  $\mu$ , con área media rombiforme, cuatro pelitos diminutos sobre sus partes laterales.

Propódeo 127 por 145  $\mu$ , con largo en el medio 40  $\mu$ ; las carenas medianas muy cortas, distintas cerca del margen caudal, las carenas laterales finas, llegan hasta el nivel de los espiráculos, ésta últimas elípticas, con el diámetro mayor de 14,5  $\mu$ , situados un poco orad del borde posterior del escudete; las sedas a la altura de los ángulos externos de la parte rombiforme del metanoto; Mesosterno distintamente escotado atras.

Los fémures y tibias finamente celulados.

Ala anterior 764 por 261, con el índice L:A = 3.04. La vena subcostal 168  $\mu$ , tan larga como la v. marginal con estigmática; la hipocqueta situada un poco antes de la mitad de la vena, dos microquetas equidistantes de su base; la macroqueta básica a los 12  $\mu$  del borde proximal de la vena, la macroqueta distal precede el nivel de la pústula basal; parte distal de la vena estigmática se ensacha llevando cuatro pústulas sobre su borde externo. La pilosidad del disco empieza debajo de la vena estigmática con pelitos de 12-17  $\mu$  sobre la superficie dorsal y con pelos cortos de 2-5  $\mu$  sobre la superficie ventral; la hilera anal se compone de quince pelitos; la parte ensanchada del disco con siete a ocho hileras de pelos; la pestaña mayor de la franja marginal 70  $\mu$ , igual a dos séptimas del ancho mayor del ala. Fig. 10.

Ala posterior 620 por 52  $\mu$ , con vena hasta 284  $\mu$  desde la base; el disco con tres pelitos puntiformes a continuación de la vena, sin contar las hileras submarginales. La pestaña mayor de la franja marginal 75  $\mu$  uno y medio tan larga como el ancho mayor del ala.

Abdomen 290  $\mu$  largo dorsalmente, largo ventral 435  $\mu$ , con la punta del proceso oral que llega hasta la mitad del mesosterno.

El peciolo transverso 17 por 58  $\mu$ .

La especie similar a la anterior, distinguiéndose con facilidad por su tamaño menor, la diferente coloración, por la relación de los artejos de la antena la quietotaxia cefálica, el mesoscudo mucho mas corto, como también por la estructura del propódeo y del proceso oral del abdomen.

### 5. *Lymaenon (Gastrogonatocerus) pusillus* A. Ogl. 1935.

Una hembra recogida el dia 23 de septiembre del 1956, en San Mateo, Esmeraldas.

### 6. *Lymaenon (Gastrogonatocerus) spiracularis* A. Ogl. 1935.

Una jemplar econtrado en los alrededores de Quito a la altura de 3100 m, el dia 25 de octubre del 1956.

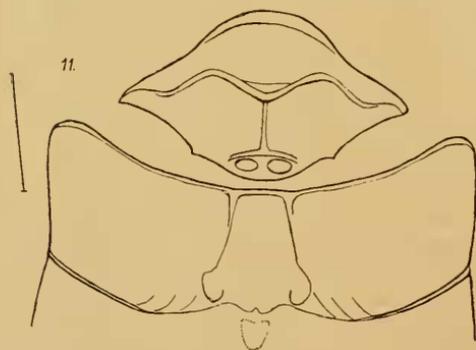
Las especies del subgénero *Gastrogonatocerus* pueden ser recono-

cidas por la clave siguiente en la cual ha sido agregada la especie argentina *L. membraciphagus* A. Ogl. 1935.

- 1—2. Metanoto sin area rombiforme, con el margen posterior denticulado en el medio.  
*L. (Gastr.) pusillus* A. Ogl.
- 2—1. Metanoto con area rombiforme bien formada.
- 3—4. Progenae separadas por sutura; espiráculos del propódeo muy grandes.  
*L. (Gastr.) spiracularis* A. Ogl.
- 4—3. Progenae no separadas; espiráculos del propódeo normales.
- 5—6. Tórax amarillo; maza igual a los artejos 10+9+ $\frac{2}{3}$  del octavo.  
*L. (Gastr.) membraciphagus* A. Ogl.
- 6—5. Por lo menos pro- y mesonoto negros.
- 7—8. Cada placa frontal con ocho sedas; maza más larga que los artejos 10—6 reunidos.  
*Lym. (Gastr.) setulosus* n. sp.
- 8—7. Cada placa frontal con seis sedas; maza no supera los artejos 10—6 reunidos.  
*Lym. (Gastr.) dorsiniger* n. sp.

### 7. *Lymaenon (Cosmocomoidea) quirogai* A. Ogl. 1936. n. comb.

Dos hembras recogidas en la selva de San Mateo, Esmeraldas en mes de junio del 1956. Comparadas con el ejemplar típico, conocido de Misiones, Argentina, demuestra pequeñas diferencias en la coloración y pelambre de alas anteriores. Aprovecho la presente oportunidad para ilustrar la notable forma del prosterno y propectus, el cual no demuestra la división mediana característica para la gran mayoría de las especies del género. (Fig. 11.)



*Lymaenon (Cosmocomoidea) quirogai* A. Ogl.

Fig. 11. Parte presternat del mesosterno.

### 8. *Lymaenon (Cosmocomoidea) annulicornis* A. Ogl. 1936. n. comb.

Dos hembras considerablemente defectuosas recogidas en el mismo lugar y el mes que la especie precedente. Ambas se distinguen de los ejemplares típicos por la estructura de las caderas posteriores netamente celulada. La especie muy próxima a la *Lymaenon (Cosmocomoidea) morrili* (How.) n. comb. la especie típica del subgénero,

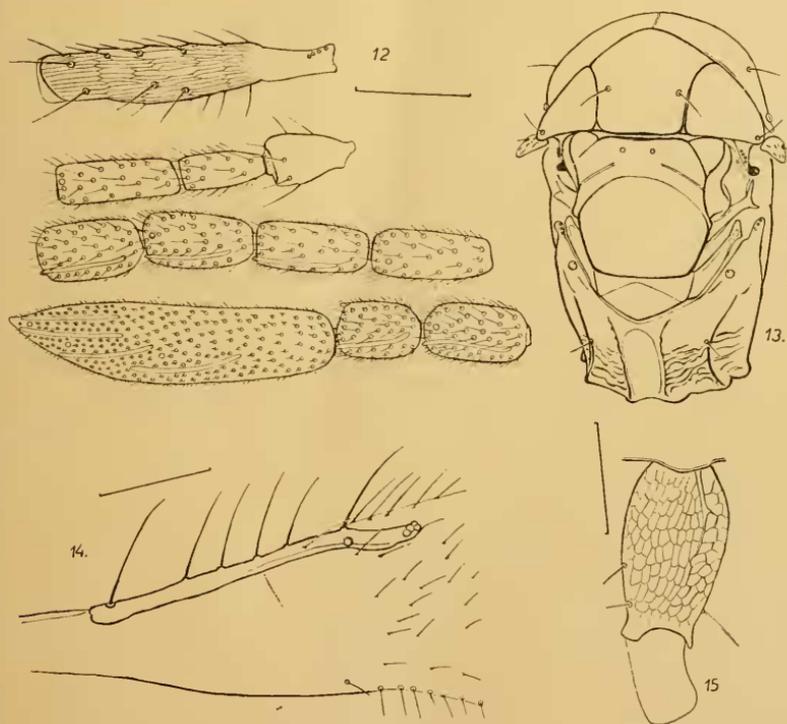
de la cual se distingue por los detalles de la antena y de los parámetros externos del aparato copulador del macho.

### 9. *Lymaenon* (*Cosmocomoidea*) *coxalis* sp. n.

Descrita sobre dos ♀♀ recogidas en San Mateo, Esmeraldas. 14-VI-1956.

Holotipo. Hembra. Long. del cuerpo 1,4 mm.

Cuerpo de color negro pardusco; pedicelo, tibias posteriores y todos tarsos de un pardo claro, igual como las franjas basales de los tergitos 2-6; el ovipositor y las venas alares. Partes restantes de piernas, escapo, peciolo y una mancha semicircular en la base del primer tergito gástrico de un amarillo claro; pigmento de los ocelos rojo.



*Lymaenon* (*Cosmocomoidea*) *coxalis* sp. n.

Fig. 12. Antena.

Fig. 13. Torax.

Fig. 14. Vena marginal con estigmática.

Fig. 15. Cadera posterior.

Cabeza en norma dorsal un poco menos que 1,75 veces tan ancha como larga, algo más ancha que el tórax; la línea interocelar uno y medio tan larga como la ocelocular; diámetro del ocelo anterior igual al ancho del pedicelo; quetotaxia del vértice 2 y 2 pelos largos y dos pústulas redondas. Progenae no separadas por suturas.

Antena distintamente más de dos veces tan larga como el tórax, las dimensiones de los artejos de la antena (en micrones): 260 (54); 79 (47); 79 (32); 101 (32); 108 (36); 104 (36); 94 (47); 86 (50); 90 (47); 72 (50); 277 (68). (Fig. 12.)

Escapo con radícula larga (72), distintamente más corto que la maza. con superficie en finas celdillas alargadas; los artejos 2-8 del flagelo con dos, maza con 8 sensorias alargadas; pelosidad del flagelo distintamente más densa distad.

Tórax 590 por 336  $\mu$ , (Fig. 13). Pronoto finamente celulado por los costados con quetotaxia común; prosterno liso, pentagonal.

Mesocudo 158 por 317  $\mu$ , dos veces tan ancho como largo, con notaulices convergentes de 144 hasta 115  $\mu$ ; bases de las sedas en su mitad caudal; la superficie lisa. Escudete 216 por 288  $\mu$ , uno y medio tan largo como el mesocudo; dos sedas cortas sobre los bordes externos de su parte sensorial las axilas con pelos iguales sobre sus carenas longitudinales. Mesosterno con prepectus dividido en el medio.

Metanoto 144 por 288  $\mu$ , largo en el medio 56  $\mu$ , con área rombiforme perfectamente formada, partes laterales con cortos pelitos sobre su borde oral. Propódeo 259 por 292  $\mu$  largo en el medio 112  $\mu$  las carenas laterales llegan hasta  $\frac{2}{3}$  partes de su largo, carenas internas llegan hasta el margen cefálico ensanchándose y confluyendo delimitan un área semielíptica; la parte caudal del espacio intereareal atravesado por arrugas horizontales, onduladas y subparalelas. Los espiráculos al nivel del borde anterior del metanoto. 14  $\mu$  del diámetro; las bases de sedas largas sobre el cuarto anterior de la distancia entre el margen del metanoto y la base del peciolo.

Las caderas posteriores finamente celuladas Fig. 15; todos fémures y tibias con finas celdillas alargadas similares a la superficie del escapo; las tibias anteriores con una hilera de siete dentículos.

Ala anterior 1333 por 376  $\mu$ ; el índice L:A = 3.5. la vena subcostal 318  $\mu$ , la marginal más estigmática 295  $\mu$ . Fig. 14.) Base de la hipoqueta en el medio de la vena, la sensoria próxima debajo de la macroqueta distal; cuatro microquetas; pelosidad discal empieza debajo de la vena estigmática, la hilera anal empieza al mismo nivel y consta de una docena de pelitos; disco alar ligeramente ahumado,

con una macha grande, elíptica en su parte ensachada. La pestaña mayor de la franja marginal  $83 \mu$ , casi  $\frac{2}{9}$  del ancho mayor del ala.

Ala posterior  $1109$  por  $59 \mu$ , la vena llega hasta  $459 \mu$  desde la base, una corta hilera de 7-8 pelitos en la base del disco, sin tomar en cuenta las hileras submarginales; la pestaña mayor de la franja marginal  $106 \mu$ .

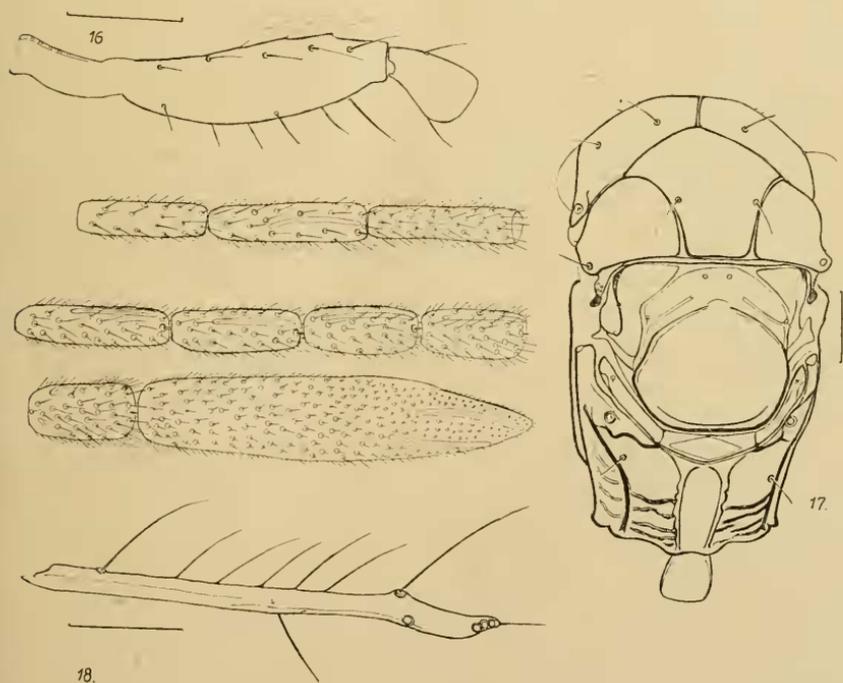
Peciolo dorsalmente  $86$  por  $76 \mu$  ventralmente  $108 \mu$ , largo.

Tergitos gástricos con 1-1; 4-4; 4-4; 4-4; 5-5; y 6 pelitos. Ovipositor  $49 \mu$  largo, con la base en segundo segmento gástrico.

La especie fácilmente se distingue de las restantes del subgénero por su tamaño, coloración. Como también por el dibujo y quetotaxia alar.

#### 10. *Lymaenon* (*Cosmocomoidea*) **seminiger** sp. n.

Descripta sobre dos ejemplares recogidos en San Mateo, Esmeraldas, 29-XI-1956.



*Lymaenon* (*Cosmocomoidea*) **seminiger** sp. n.

Fig. 16. Antena.

Fig. 17. Torax.

Fig. 18. Vena marginal con estigmática.

**Holotipo.** Hembra. Long. del cuerpo 1.89 mm.

Cuerpo de color amarillo anaranjado; antena, salvo el escapo, mancha interocelar del vértice y la mitad posterior del tórax desde el margen caudal del escudete negros, igual que todas mesopleuras y la parte posterior del mesosterno. Resto de la cabeza del color anaranjado más pronunciado. Cuatro fajas marginales, ensanchadas en el medio, sobre los tergitos 2-5 de un pardo claro, igual como dos manchas laterales del tergito 6, los cerci y las tibias posteriores.

Cabeza en norma dorsal 1.5 tan ancha como larga. Ocelos grandes, diámetro del ocelo lateral  $62\ \mu$  la línea ocoocular  $36\ \mu$ , interocelar  $86\ \mu$ , vértice con seis pelitos, desprovisto de poros. Ojos grandes ocupan todo espacio lateral de la cabeza; parte genal reducida, progenae no separadas.

Las dimensiones de los artejos de antena en micrones: 270 (50); 83 (54); 104 (32); 133 (36); 33 (36); 118 (37); 108 (39); 108 (46); 108 (48); 94 (54); 360 (68).

La radícula  $88\ \mu$ ; escapo fina y longitudinalmente celulado. (Fig. 16.)

Pronoto en su cuarta parte cefálica con saliencias puntiformes microscópicas; proleuras con diminuto pelito en su cuarta parte anterior; prosterno anchamente redondeado cefalad, ligeramente escotado sobre su borde caudal. (Fig. 17.)

Mesoscuto 188 por  $425\ \mu$  con notaulices convergentes desde 236 hasta  $106\ \mu$ ; bases de las sedas medianas en la mitad de su largo; escudete 271 por  $354\ \mu$ , con dos sedas bastante largas sobre los bordes de su parte sensorial, los pelitos axilares bastante más cortos. Prepectus dividido en el medio por un espacio membranoso,  $130\ \mu$  largo.

Metanoto 165 por  $342\ \mu$ , la parte media 58 por  $184\ \mu$ , con área rombiforme perfecta, separada por  $18\ \mu$  de los ángulos externos del área. La superficie del pro-meso y metanoto lisa.

Propódeo 378 por  $448\ \mu$ , largo en el medio  $166\ \mu$ , las carenas medianas ligeramente convergentes caudad, se ensanchan orad, confluendo y formando un borde redondeado en el límite con mesonoto. Las carenas laterales  $174\ \mu$  largas, oralmente alcanzan el nivel del área rombiforme del metanoto; el espacio intercarenal en la mitad caudal del propódeo atravesado por varias arrugas subparalelas como en Fig. 17: Los espiráculos ligeramente orad del borde posterior del escudete, redondeados,  $22\ \mu$  del diámetro. Las bases de las sedas al nivel del margen caudal del metanoto.

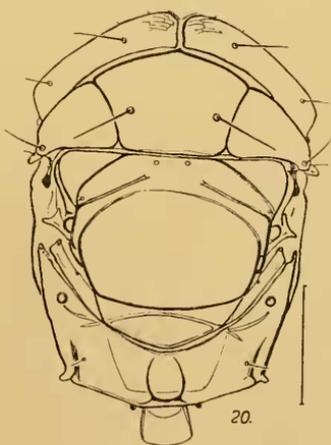
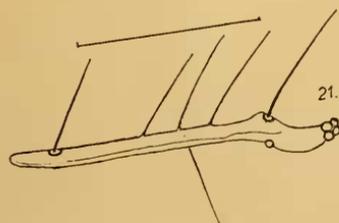
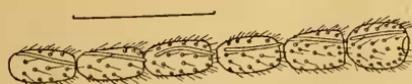
La superficie de las caderas anteriores e intermedias lisa, las caderas posteriores finamente celuladas. Todos fémures y tibias finamente celulados.

Ala anterior 1770 por 585  $\mu$ ; la relación L:A = 3.2. La vena subcostal 366  $\mu$ , la marginal con estigmática 405; base de la hipoqueta a 212  $\mu$  desde la base, las macroquetas a ambos extremos de la vena marginal, cinco microquetas sobre el borde externo, los grupos de sensorias en forma general de 1 y 4 sensorias. (Fig. 18.)

La pelosidad discal empieza desde la base de la vena marginal, la línea anal arranca debajo de la base de la macroqueta basal y se compone de ca 16 sedas. Los pelitos de la superficie dorsal del disco alar iguales a los del lado ventral; la pestaña mayor de la franja marginal 100  $\mu$ , un poco menor que la quinta parte del ancho mayor del ala. Ala anterior hialina con una nube apenas perceptible debajo de la vena estigmática.

Ala posterior 1333 por 59  $\mu$ , la vena llega hasta 512  $\mu$  desde la base; 5 o 7 pelitos cortos debajo de los hámulos. La pestaña mayor de la franja marginal 118  $\mu$ .

Pecíolo 108 por 83  $\mu$ , distintamente ensanchado caudad. Gaster 826 por 530  $\mu$ , ovipositor 708  $\mu$ , con la base en el tercer segmento gástrico. Cada uno de los tergitos 2-5 con una franja caudal esclerotizada, que lleva la hilera de 12 pelos. Los cercos semicirculares, cada uno con 3 pelitos largos.



*Lymaenon triangulifer* sp. n.

Fig. 19. Antena.

Fig. 20. Torax.

Fig. 21. Vena marginal con estigmática.

La especie se distingue fácilmente por la peculiar coloración y la estructura torácica.

### 11. *Lymaenon triangulifer* sp. n.

Descrita sobre un ejemplar defectuoso recogido en San Mateo, Esmeraldas día 26 de junio, 1956.

Holotipo. Hembra. Long. del cuerpo 1.08 mm.

Cuerpo de color pardo obscuro; mandíbulas y trabéculas cefálicas negras; pigmento ocular rojo: las venas alares y antena de un pardo claro, con excepción de la mitad distal del escapo de amarillo claro, igual como los trocánteres, tibias anteriores y todos tarsos. Ala anterior con una mancha triangular que empieza en la parte central del disco, ensanchándose hasta los márgenes en la parte distal del ala.

Cabeza casi uno y medio tan ancha como larga, 232 por 342  $\mu$ ; ojos laterales, 156 largos dorsalmente, 14  $\mu$  distantes del margen occipital; la distancia interocelar posterior dos veces tan larga como la misma entre ocelo anterior y lateral, 109:54  $\mu$ , la distancia ocelocular 46  $\mu$ , dos veces tan grande como el diámetro mayor del ocelo lateral; vértice con dos pelitos entre ocelo anterior y las trabéculas orbitales y dos pústulas redondas entre las mismas y las bases de ecdas. La parte superior del declive occipital con cortas arrugas transversales, la parte inferior lisa lleva dos diminutos pelitos; un relieve transversal encima del orificio occipital separa en forma incompleta las genas sin división de postgenas.

Las dimensiones de los artejos de antena, con excepción de la maza: 154 (41); 58 (35); 29 (23); 41 (23); 46 (23); 47 (23); 50 (23); 47 (24); 43 (25); 43 (32). Los artejos cuarto y sexto con un sensorio placodeo, los 5 y 7-10 mo con dos sensorias cada uno; la radícula 54 larga, la superficie del escapo con finas celdillas elongados. (Fig. 19.)

Tórax 378 por 270  $\mu$ ; pronoto 94 por 270  $\mu$ , largo en el medio 29  $\mu$ , con sedas postmedianas hasta 46  $\mu$  largas; irregularmente celulado en el medio del borde cefálico, con espículas microscópicas sobre su margen anterolateral; espiráculos de 11  $\mu$  del diámetro. Prosterno transverso con los ángulos laterales salientes, la base de apodemas sobrepasan su borde caudal.

Mesoscudo 94 por 259  $\mu$ , corto, con notáulices que convergen desde 130 hasta 94  $\mu$ ; las bases de las sedas medianas en  $\frac{3}{5}$  caudal, las sedas 58  $\mu$  largas.

Escudete 144 por 223  $\mu$ , con axilas separadas a 108  $\mu$ , sobre el margen cefálico; parte sensorial con dos cortas sedas; prepectus

separado por espacio igual a su ancho, lateralmente con sutura incompleta que lo delimita del mesosterno, la patre membranosa entre sus partes con dos grupos notables de falsos pelos (Ulrich 1929) en forma de diminutos espiculas. Metanoto 90 por 216  $\mu$  con el largo mediano de 40  $\mu$ , el area rombiforme bien formada; cada una de las partes laterales con dos cortos pelos sobre su borde cefálico.

Propódeo 151 por 237  $\mu$  con el largo mediano 50  $\mu$ ; los espiráculos al nivel del margen caudal del esudete, de forma casi circular, con el diámetro de 10  $\mu$ ; las bases de sedas distintamente caudad del margen posterior del metanoto; las carenas externas acortadas no llegan orad hasta los ángulos externos del area rombiforme del metanoto; las carenas internas ensanchadas en la base caudal, se doblan internamente delimitando un campo casi elíptico que toca el margen oral del propódeo; borde caudal del propódeo con dos cortos dientes a ambos lados del peciolo; los ángulos postero-externos con dos saliencias dentiformes. (Fig. 20.). La superficie del propódeo lisa, con algunas estrias finas, oblicuas, internamente de las carenas externas.

Tibia anterior con hilera de cinco dentículos en su parte mediana; todos tibias y fémures con finas estrias longitudinales.

Ala anterior 919 por 266  $\mu$ , el indice  $L:A = 3.5$ ; vena subeostal tan larga como la marginal con estigmática, 176  $\mu$ ; hipoqueta un poco más próxima a la base; macroqueta basal a 14  $\mu$  desde la base, la distal sobre el origen de la v. estigmática, con la sensoria basal debajo de la misma, el grupo distal de cuatro sensorias; tres microquetas equidistantes sobre el borde oral, con la mediana arriba de la base de hipoqueta. La hilera anal se compone de 12 pelitos, empezando un poco distad de la v. estigmática; la pelosidad discal a los 30  $\mu$  distad de la misma vena, con los pelitos dorsales de 22  $\mu$  y ventrales de 5  $\mu$  en su base. Los bordes cefálico y caudal del disco desnudos a 252 y 360  $\mu$ , sin contar la hilera anal, con lo cual se acentua la coloración de la mancha angular del disco: la pestaña mayor de la franja marginal casi igual a una cuarta parte del ancho mayor del ala. (Fig. 21.). Alas posteriores perdidas.

Abdomen 468 por 250  $\mu$ , distintamente ensanchado en su mitad posterior; peciolo 50 por 47  $\mu$ , ligeramente ensanchado atras; dos primeros tergitos gástricos con claras manchas celuladas sobre costados; cercoides separados por un espacio tres veces mayor que su diámetro corto; el pelo más largo del cercoides 100  $\mu$ . Oviscapto 241  $\mu$ , con la base en quinto segmento abdominal.

La especie se distingue con facilidad por la singular coloración de las alas anteriores, la formación del mesonoto y própodeo, así como por otros caracteres mencionados arriba.

## 12. *Lymoenon aequatorianus* sp. n.

Descripta sobre un ejemplar recogido en San Mateo, Esmeraldas el día 28 de mayo del 1956.

Holotipo. Macho. L. del cuerpo 0.826 mm.

Cuerpo de color pardo obscuro (con restos del pigmento rojo liposoluble, siendo el ejemplar preservado en el alcohol acidulado); escapo, pedicelo, extremidades, peciolo y dos primeros segmentos gástricos de un amarillo claro; pigmento ocular rojo.

Cabeza 122 por  $234\mu$ ; ojos grandes, laterales, la parte postocular corta; la línea interocelar  $50\mu$ , la ocelocular  $43\mu$ ; el ocelo anterior aproximado a la trabécula transversal frontal a la distancia igual a su diámetro,  $22\mu$ . Cuatro pestañas cortas en el perímetro del triángulo ocelar, dos pestañas postoculares más largas cerca de la órbita posterior.

Antena  $1038\mu$  larga; las dimensiones de sus artejos: 108 (22); 47 (25); 79 (22); 79 (22); 83 (22); 83 (22); 86 (25); 83 (28); 79 (28); 79 (28); 83 (28); (28).

El lado interno del escapo con diez estrias longitudinales oscuras, pedicelo finamente estriado a lo largo; artejos 3-13 cada uno con seis sensorias placódeas. (Fig. 22.)

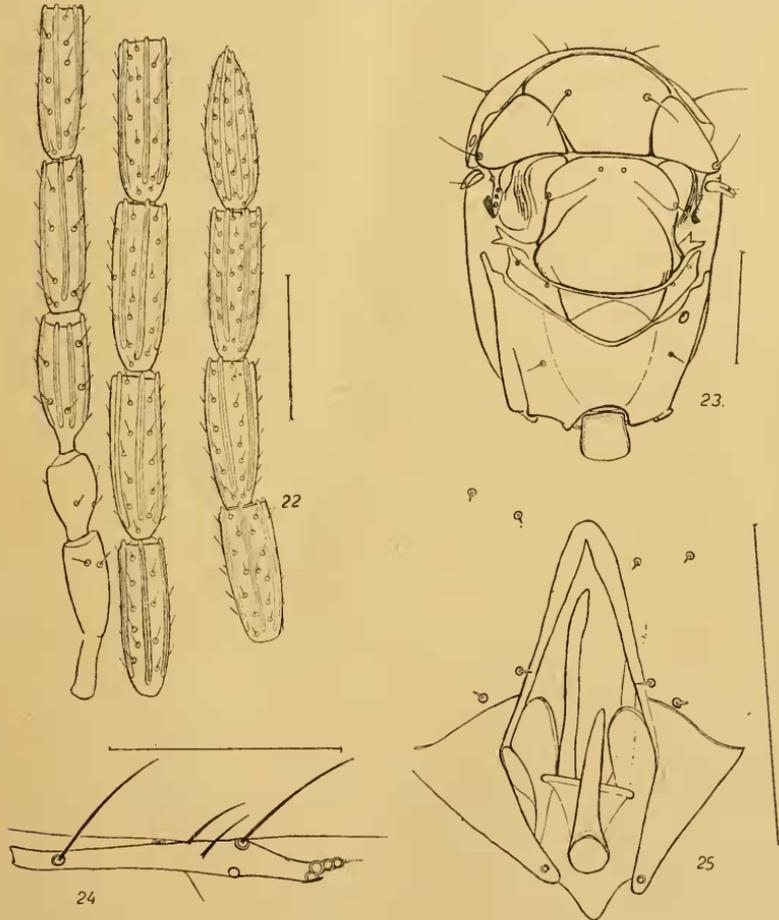
Torax 378 por  $227\mu$ . Pronoto 112 por  $216\mu$ , largo en el medio 18, con seis sedas, de las cuales las caudales son las más largas.

Mesoscuto 97 por  $205\mu$ ; los notaulices convergen desde 126 hasta  $65\mu$ ; las bases de las sedas en su tercio oral. La superficie muy finamente celulada. Escudete 122 por  $180\mu$ , con dos pelitos sobre los ángulos laterales de la parte sensorial; las axilas longitudinalmente estriadas, con dos pelitos externos, muy cortos. Metanoto con área rombiforme en la parte media, cuatro pelitos cortos sobre los bordes orales de sus partes laterales. (Fig. 23.)

Propódeo 152 por  $194\mu$ , con el largo mediano  $50\mu$ ; diámetro mayor del espiráculo  $11\mu$ ; estos situados al nivel que precede los ángulos laterales del área rombiforme del metanoto; las bases de las sedas distintamente caudal del borde posterior del metanoto, las bases de las sedas distintamente caudal del borde posterior del metanoto.

Tibias y fémures finamente estriados a lo largo.

Ala anterior 944 por 212  $\mu$ , el índice L:A = 4.4. La vena subcostal 187  $\mu$ , la marginal con estigmática 148  $\mu$ , terminando la última con cuatro pústulas sensoriales, la sensoria próxima debajo de la macroqueta distal, la macroqueta próxima en la octava parte básica de la vena, la hipoqueta corta, casi debajo de la mitad de la vena, dos microquetas entre su base y la de la macroqueta distal; la pelosidad discal empieza al nivel de la parte basal de la vena marginal; las pestañas de la superficie dorsal hasta 22  $\mu$  largas, la hilera anal lar-



*Lymaenon aequatorianus* sp. n.

Fig. 22. Antena.

Fig. 23. Torax.

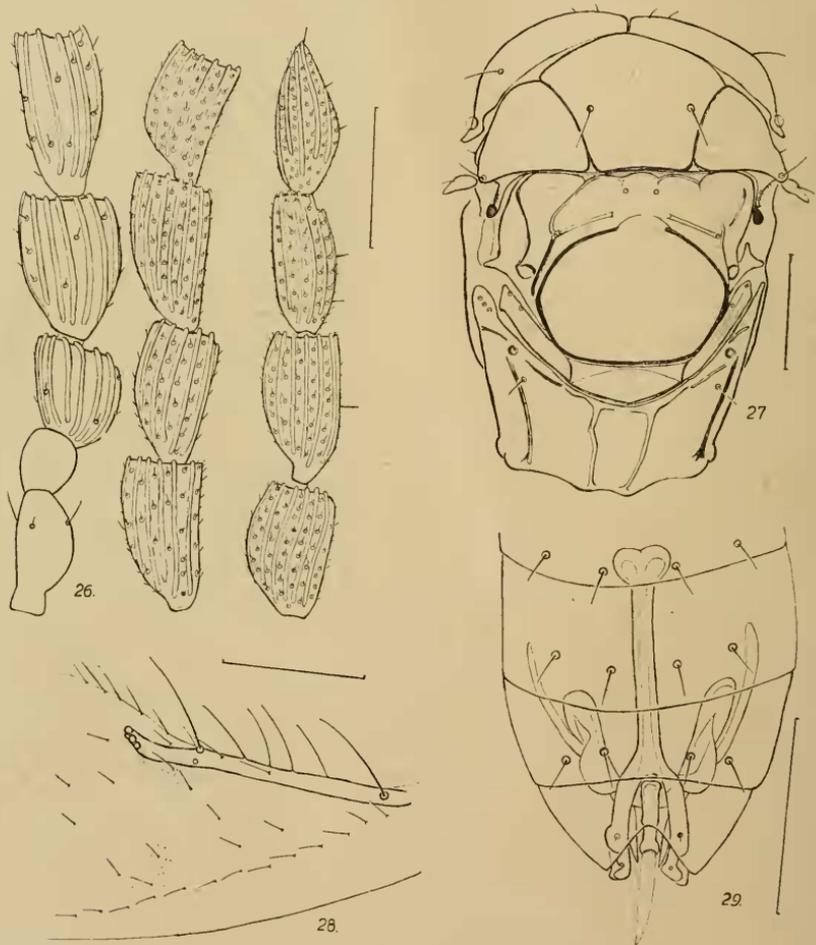
Fig. 24. Vena marginal con estigmática.

Fig. 25. Genitalia.

ga se compone de cerca de 23 pelitos; la parte ancha del disco con cerca de 12 hileras de pelos; la pestaña mayor de la franja marginal  $83\mu$ , un poco más larga que la tercera parte de la anchura mayor del ala. (Fig. 24.)

Ala posterior  $732$  por  $32\mu$ , con el disco desprovisto de los pelos, salvo las hileras submarginales; la pestaña mayor de la franja marginal  $104\mu$ .

Abdomen  $360$  por  $234\mu$ ; peciolo  $39$  por  $43\mu$ , ligeramente ensanchado en su parte caudal; partes pleurales de los tergitos gástricos



*Lymaenon flagellaris* sp. n.

Fig. 26. Antena.

Fig. 27. Torax.

Fig. 28. Vena marginal con estigmática.

Fig. 29. Genitalia, aspecto ventral.

1-4 con celdillas ovaladas dobles, de las cuales la caudal lleva el pelo. Cercoide 47 por 36  $\mu$  cada uno con cuatro pestañas largas de las cuales la mayor es de 97  $\mu$  Genitalia. 137  $\mu$  largas, con aedeagus cónico, doblado ventrad en la preparaci6n del ejemplar típico: (Fig. 25.).

### 13. *Lymaenon flagellaris* sp. n.

Descripta sobre dos ejemplares encontrados en los alrededores de Quito a la altura de 3000 m. 25. X. 1956 y en San Mateo. Pcia Esmeraldas, 26, XI. 1956.

Holotipo. Macho. Long. del cuerpo 1.05 mm.

Cuerpo de color pardo obscuro; escapo, las caderas, femures, tibias anteriores e intermedias amarillos, igual como el pec6lo; frente y una linea que une el ocelo anterior con la trabécula transverso-frontal de un amarillo anaranjado. Pedicelo, tégula, las venas alares y tarsos de un pardo claro, grisáceo; el pigmento ocular rojo.

Cabeza  $\frac{3}{5}$  tan larga como ancha, 177 por 295  $\mu$ . La distancia interocular igual a los dos diámetros del ocelo lateral, el diámetro del ocelo anterior igual a la mitad de su distancia de la trabecula transverso-frontal. Vértice con dos y dos pelitos y dos pústulas sensoriales. Especie genal no modificado.

Antena 1180  $\mu$ , 2,3 veces tan larga como el t6rax, dimensiones de sus artejos en micrones: 79 (39); 50 (32); 83 (72); 108 (65); 97 (61); 97 (54); 97 (50); 57 (54); 101 (54); 101 (47); 104 (47); 113 (43) Los artejos del funículo ensanchados y aplanados, cada uno con 12-14 sensorias plac6deas. Fig. 26.

Torax 448 por 283  $\mu$ , con la superficie lisa. Pronoto 106 por 259  $\mu$ ; espiráculos 11  $\mu$  del diámetro; dos pelos largos, laterales y cuatro pequeños sobre el borde cefálico. Prosterno 85 por 95  $\mu$

Mesocudo 118 por 271  $\mu$ , notaulices convergen desde 169 hasta 83  $\mu$ ; bases de las sedas medianas en la mitad caudal. Escudete 162 por 241  $\mu$ ; parte sensorial y las axilas con pelos diminutos. Mesosterno con prepectos separados por 70  $\mu$ , medianamente terminan en ángulos agudos. Metanoto dos veces tan ancho como largo, largo en el medio 30  $\mu$ , con area rombiforme bien formada, dos y dos pelitos diminutos sobre sus partes laterales.

Prop6deo 185 por 232  $\mu$ , largo en medio 75  $\mu$ . Las carenas medianas casi rectas, convergen desde el borde oral hasta caudal, ensanchándose ligeramente en ambos lados; carenas laterales subrectas, ligeramente divergentes orad, llegan casi al nivel de los espiráculos; los espiráculos sobre el nivel del borde caudal del escudete, redon-

dos con el diámetro de  $11\mu$ . Las bases de las sedas a la altura del margen posterior del metanoto. (Fig. 27.).

Todas caderas lisas, fémures y tibias finamente estriado-celulados. Tibias anteriores con dos dientecillos en el medio de su borde anterior.

Ala anterior 1109 por  $354\mu$ , índice  $L:A = 3.1$ ; largo de la vena subcostal 238, v. marginal con estigmática  $203\mu$ ; base de la hipocqueta un poco proximal de la mitad de la vena; macroqueta distal arriba de la pústula sensorial, macroqueta basal a los  $17\mu$  de la v. subcostal; cuatro microquetas, (el ejemplar paratípico procedente de S. Mateo con siete microquetas); la hilera anal empieza a la base de la v. marginal con 22 pelitos; la pelosidad dorsal empieza con pelos ralos debajo de la misma vena, largo de pelos  $24\mu$ , la pelosidad ventral empieza en el mismo lugar con pelitos más cortos, de  $6\mu$ , volviéndose casi igual en la parte ancha del disco. La pestaña mayor de la franja marginal  $54\mu$ . Fig. 28.

Ala posterior 735 por  $41\mu$ , con la vena hasta  $313\mu$  desde la base; disco con corta hilera de cuatro pelitos cerca de la punta de la vena, sin contar los pelos submarginales. La pestaña más larga de la franja marginal  $59\mu$ . Alas hialinas, la anterior con una leve nubecilla oscura debajo de la v. estigmática que llega hasta la hilera anal; el borde cefálico a continuación de la misma vena obscurecido hasta la distancia de  $25\mu$ .

Pecíolo 58 por  $52\mu$ , distintamente ensanchado caudad. Gaster 406 por  $185\mu$ ; las placas esclerosadas de los tergitos 2-6 con 5 y 5 pestañas negras, pelos en la base de cereoides hasta  $122\mu$  largos. Genitalia, Fig. 29.  $197\mu$  largos.

Aedeago  $75\mu$  largo, ligeramente ensanchado en su base, puntiagudo distad. Los parámetros internos  $93\mu$  largos, redondeados en la base terminan en puntas agudas; parámetros externos confluyentes con hipándrio, terminan en dos procesos cortos divergentes, sus partes distales con cuatro pelitos cortos; la base del hipándrio ensanchada y reudodeada. Falobase anchamente arqueado, el esternito distal angulosamente escotado en el medio.

La especie se distingue con facilidad, especialmente por los caracteres de sus antenas y por caracteres de aparato genital.

Dirección Postal: Dr. Alejandro A. Ogloblin, 1275 calle Formosa; Bella Vista, Pcia de Buenos Aires, Rep. Argentina.